PATLITE®


世界中に「安心・安全・楽楽」をお届けする

株式会社パトライト

本　　社　〒541-0053　大阪府大阪市中央区本町4-4-25

東　　京
〒104-0033　東京都中央区新川2-12-15
TEL.03(5541)6711　FAX.03(5541)6767

関　　東
〒330-0845　さいたま市大宮区仲町3-13-1
TEL.048(640)2020　FAX.048(640)2030

名 古 屋
〒460-0022　名古屋市中区金山1-14-18
TEL.052(856)0001　FAX.052(856)0002

広　　島
〒732-0824　広島市南区的場町1-1-21
TEL.082(535)5656　FAX.082(535)7333

仙　　台
〒983-0852　仙台市宮城野区榴岡3-7-35
TEL.022(256)5656　FAX.022(256)3737

横　　浜
〒222-0033　横浜市港北区新横浜2-6-13
TEL.045(473)1118　FAX.045(473)7778

大　　阪
〒542-0067　大阪市中央区本町4-4-25
TEL:06(7711)8980　FAX:06(7711)8981

福　　岡
〒812-0039　福岡市博多区冷泉町5-35
TEL：092(686)7333　FAX：092(686)7337

北海道サテライト
〒060-0001　札幌市中央区北1条西9丁目3-10

4-11-14 Itachibori Nishi-ku Osaka 550-0012 Japan
International Division, Sales and Marketing Department　TEL: +81-6-7688-5400　FAX: +81-6-7688-5401

**PATLITE (U.S.A.) Corporation**
20130 S. Western Ave. Torrance, CA90501, U.S.A.　TEL: +1-310-328-3222　FAX: +1-310-328-2676

**PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD**
No.2 Leng Kee Road, #05-01 Thye Hong Centre, Singapore 159086　TEL: +65-6226-1111　FAX: +65-6324-1411

**派特莱電子(上海)有限公司**
中国上海市霊石路697-3号　巨豊商務楼512号　郵便番号200072　TEL：+86-21-66308969　FAX：+86-21-66308938

**PATLITE Europe GmbH**
Am Soeldnermoos 8, D-85399 Hallbergmoos, Germany　TEL: +49-811-9981-9770-0　FAX: +49-811-9981-9770-9

**PATLITE KOREA CO., LTD.**
A-2603, Daesung D-POLIS , 543-1 Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul, 153-803 Korea TEL：+82-2-523-6636　FAX：+82-2-861-9919

**P.T. PATLITE INDONESIA(FACTORY)**
LOT 321 Batamindo Industrial Park, Jalan Beringin Mukakuning, Batam 29433 Indonesia
TEL: +62-770-61-1123　FAX: +62-770-61-2444

パトライトの最新情報は　パトライト　検索

url: http://www.patlite.jp　e-mail: bsnw@patlite.jp

**技術修理相談窓口**　フリーコール **0120-497-090**
受付9：00〜17：00(土・日・祝日は留守番電話による対応)　FAX:079-568-6604


VEGETABLE OIL INK

ISO9001:2008　認証取得
ISO14001:2004　認証取得

本社、三田工場は、国際標準化機構が定めるISO9001（品質管理及び品質保証に関する国際規格）とISO14001（環境マネジメントシステムに関する規格）の認証を取得しています。

●カタログに記載の寸法、仕様および価格などは予告なく変更する場合もございますので、最新の情報については必ず仕様書等でご確認ください。●配線図中の配線コード、ヒューズ、ネジなどは特に記載のあるもの以外、付属しておりません。●カタログに記載の性能表記は、設置条件により満たされない場合があります。●製品の色調は印刷のため、実際の色と異なって見える場合があります。●価格には消費税・取付工事費等は含まれておりません。●このカタログは環境にやさしい大豆油インキを使用しています。●商品の車輌への搭載は各関連法規に基づき適正におこなってください。●PATLITE及びパトライトは株式会社パトライトの登録商標です。●Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及び他の国における登録商標です。

安全に関する **ご注意**　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。


| カタログ番号 | 2102D | 1310 E(E)/JA(NP)D |


PATLITE®

# NETWORK PRODUCTS

ネットワーク対応製品カタログ

www.patlite.co.jp

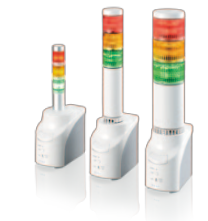
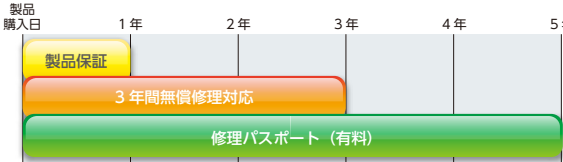
## ネットワーク対応製品　機能比較表

| 型式 | | | | NHS-□FB1-□ | NHP-□FB1-□ | NHL-□FB1-□ | PHN-3FBE1 | PHE-3FBE1 | PHU-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 掲載ページ | | | | 3/4/6 | | | 5 | 5 | 5 |
| 入力インターフェイス | | | | Ethernet | | | Ethernet | RS-232C（EIA 準拠） | USB 入力部コネクタ：シリーズBレセプタクル（USB Rev.1.1 準拠） |
| 監視する | ping 監視 | 監視ノード数 | | 24 ノード | | | - | - | - |
| | | 異常判定回数設定 | | 0～30（※ 1） | | | - | - | - |
| | | 送信個数設定 | | 1～3（※ 1） | | | - | - | - |
| | | 周期設定 | | 1～600 秒（※ 1） | | | - | - | - |
| | SNMP | TRAP 受信 | | 64 件 | | | - | - | - |
| | | variable-bindings 判定 | | ○ | | | - | - | - |
| | SLMP | | | 16 デバイス | | | - | - | - |
| | アプリケーション監視 | | | ○ | | | - | - | - |
| | 自己診断機能 | | | ○ | | | - | - | - |
| 知らせる | メール | 送信先 | | 8 件 | | | - | - | - |
| | | POP 認証 | | ○ | | | - | - | - |
| | | SMTP 認証 | | ○ | | | - | - | - |
| | SNMP | TRAP 送信 | | 8 件 | | | - | - | - |
| | 光機能 | 発光パターン | 点灯 | ○ | | | ○ | ○ | ○ |
| | | | 点滅 | ○ | | | ○ | ○ | - |
| | | | 高速点滅 | ○ | | | - | - | - |
| | | 標準段数設定 | 1 段 | R/Y/G | | | - | - | - |
| | | | 2 段 | RY/RG | | | - | - | - |
| | | | 3 段 | RYG | | | RYG | RYG | RYG/RYB |
| | | | 4 段 | RYGB/RYBG | | | - | - | - |
| | | | 5 段 | RYGBC | | | - | - | - |
| | ブザー | 鳴動パターン | | 4 | | | 2 | 2 | - |
| | | 音圧レベル | | 最大 80dB 以上 / 最小 70dB 以下 /OFF | | | 最大 75±4dB/ 最小 55dB 以下 | 最大 85±4dB/ 最小 60dB 以下 | - |
| 制御する | rsh コマンド | | | ○ | | | - | - | - |
| | SNMP SET コマンド | | | ○ | | | - | - | - |
| | SOCKET | PHN コマンド | | ○ | | | ○ | - | - |
| | | PNS コマンド | | ○ | | | - | - | - |
| | PHU コマンド | | | - | | | - | - | ○ |
| | iPhone App | | | ○ | | | - | - | - |
| | PRSH-WIN1（別売） | | | ○ | | | - | - | - |
| | パトメール（別売） | | | ○ | | | - | ○ | - |
| 取り付け | 据え置き | | | ○ | | | ○ | ○ | - |
| | 壁面取付け（※ 2） | | | ○ | | | - | - | - |
| | パーテーション取付け（※ 3） | | | ○ | | | - | - | - |
| その他 | コンフィグ設定 | 読込み | | ○ | | | - | - | - |
| | | 書込み | | ○ | | | - | - | - |
| | WEB ブラウザ設定 | | | ○ | | | - | - | - |
| | ユーティリティソフト | | | PNS-Manager | | | PHN-Manager | - | - |
| 適合規格 | RoHS 指令（DIRECTIVE 2002/95/EC） | | | ○ | | | ○ | ○ | - |
| | CE マーキング適合（EN55022，EN55024） | | | ○（AC アダプタは除く） | | | - | - | - |
| | FCC Part 15 Subpart B Class B | | | ○ | | | - | - | - |
| 供給電源 | | | | 専用付属 AC アダプタ | | | 専用付属 AC アダプタ | 専用付属 AC アダプタ | - |
| 定格電圧 | | | | 本体：DC24V ／ AC アダプタ：AC100V ～ 240V | | | 本体：DC5V ／ AC アダプタ：AC100V | 本体：DC24V ／ AC アダプタ：AC100V | 本体：5V（USB バスパワー） |
| 外形寸法（mm）　W×D×H | | | | 69 × 126 × 245（3 段タイプ） | 69 × 126 × 333（3 段タイプ） | 69 × 126 × 338（3 段タイプ） | 120×101×262.5 | 100×115×259 | 100×70×170 |

（※ 1）13 ノード～ 24 ノードのみ（※ 2）壁面取付け用ブラケット NH-WST（別売）が必要です。（※ 3）パーテーション取付け用ブラケット NH-PST（別売）が必要です。

## ネットワーク対応製品　機能比較表

| 型式 | | | NBM-D88 | PHN-D88 | PHN-R | PHN-S | PHC-100A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 掲載ページ | | | 7～8 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 入力インターフェイス | | | Ethernet | Ethernet | Ethernet | RS-232C（EIA 準拠） | RS-232C（EIA 準拠） |
| 監視する | ping 監視 | 監視ノード数 | 24 ノード | 10 ノード | - | - | - |
| | | 異常判定回数設定 | 0 ～30 | - | - | - | - |
| | | 送信個数設定 | 1 ～3 | - | - | - | - |
| | | 周期設定 | 1～600 秒 | 0～2,147,483,646 秒 | - | - | - |
| | SNMP | TRAP 受信件数 | 64（4 件× 16 グループ） | - | - | - | - |
| | | variable-bindings 判定 | ○ | - | - | - | - |
| 知らせる | メール | 送信先件数 | 8 件 | 5 件 | - | - | - |
| | | POP 認証 | ○ | ○ | - | - | - |
| | | SMTP 認証 | ○ | - | - | - | - |
| | rsh コマンド | | 8 件 | 10 件 | - | - | - |
| | SNMP | TRAP 送信件数 | 8 件 | 4 件 | - | - | - |
| 制御する | rsh コマンド | | ○ | ○ | - | - | - |
| | SNMP SET コマンド | | ○ | ○ | - | - | - |
| | SOCKET | PHN コマンド | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| | | PNS コマンド | ○ | - | - | - | - |
| | PRSH-WIN1（別売） | | ○ | ○ | - | - | - |
| 取付け | 据え置き | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ラック取付け | | ○※ 4 | - | - | - | - |
| 接点入出力 | デジタル入力 | | 8 | 8 | - | - | - |
| | デジタル出力 | | 8 | 8 | 8 | - | 8 |
| その他 | コンフィグ設定 | 読込み | ○ | - | - | - | - |
| | | 書込み | ○ | - | - | - | - |
| | WEB ブラウザ設定 | | ○ | ○ | - | - | - |
| | ユーティリティソフト | | PNS-Manager | PHN-Manager | PHN-Manager | PHN-Manager | - |
| 適合規格 | RoHS 指令（EN50581） | | ○ | - | - | - | - |
| | EMC 指令（EN 55022(ClassA),EN 55024） | | ○ | - | - | - | - |
| | FCC Part15 SubpartB (ClassA) | | ○ | - | - | - | - |
| 供給電源 | | | 専用付属 AC アダプタ | 専用付属 AC アダプタ | 専用付属 AC アダプタ | 専用付属 AC アダプタ | 専用付属 AC アダプタ |
| 定格電圧 | | | 本体：DC24V AC アダプタ：AC100V | 本体：DC5V AC アダプタ：AC100V | 本体：DC5V AC アダプタ：AC100V | 本体：DC5V AC アダプタ：AC100V | 本体：DC24V AC アダプタ：AC100V |
| 外形寸法（mm）　W × D × H | | | 262 × 124.5 × 42 | 185 × 116 × 42 | 120 × 116 × 34 | 120 × 70 × 28 | 100 × 115 × 31 |

（※ 4）サーバーラック取付用アングル NBM-ANG（別売）が必要です。

詳しくはホームページをご参照下さい。www.patlite.jp/contract/contract.html

# ネットワーク監視の新しいカタチ

## ネットワーク監視表示灯
## NHS/NHP/NHL

オープン価格

**評価機貸し出し対応製品**

詳しくはホームページをご覧下さい。
https://www.patlite.jp/rent.html

付属品：電源アダプタ、サポートステー

■ モデルコード

NHL-3FB1-RYG

- S：φ25 タイプ / P：φ40 タイプ / L：φ60 タイプ
- 1：1 段仕様 / 2：2 段仕様 / 3：3 段仕様 / 4：4 段仕様 / 5：5 段仕様
- LED ユニット色（上段から）R：赤 Y：黄 G：緑 B：青 C：白

※LED ユニット色の標準色は以下の通りです。
1 段：R/ Y/ G
2 段：RY/RG
3 段：RYG
4 段：RYGB/RYBG
5 段：RYGBC

- オフィスでも違和感の無いデザイン
- LED 発光＋ 2 種類の点滅パターン
- 4 種類のブザー音

（ピ・ピ・ピ・ピ）（ピーピー）
（ピピッ・ピピッ）（ピー※連続音）

- 1 段～ 5 段まで
フルラインナップ

NHS・NHP・NHL はお客様の運用スタイルに合わせて様々な表示が可能です。
※段数および表示灯色の変更は、ご注文時のみの対応となります。
※ご購入後の変更は、弊社技術修理相談窓口までご相談ください。
※同色の個別制御は対応しておりません。

- 高操作性のスイッチでカンタン操作

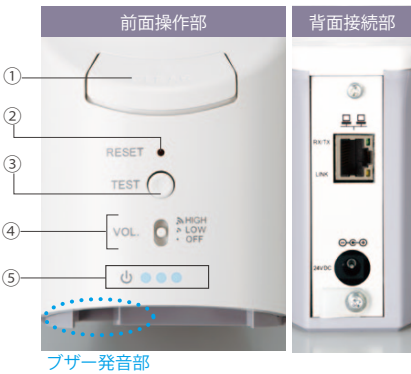
フロント部のスイッチで各種操作が簡単に行えます。

① クリアスイッチ
表示灯点滅／点灯動作・ブザー鳴動を停止し通常動作に戻します。

② リセットスイッチ
製品を再起動します。

③ テストスイッチ
表示灯の点灯、ブザー鳴動のテストを行います。

④ ボリューム設定 スイッチ
ブザー音量の調整を行います。

⑤ ステータスランプ
青色LEDランプの点灯で動作状況を表示します。

- さまざまな環境に取付けが可能です。

各種ブラケットを使用することで様々な設置環境に対応可能です。

| 段 数 | 1 段 | 2 段 | 3 段 | 4 段 | 5 段 |
|---|---|---|---|---|---|
| NHS 本体長(㎜) | 185 | 215 | 245 | 275 | 305 |
| NHP 本体長(㎜) | 263 | 298 | 333 | 368 | 403 |
| NHL 本体長(㎜) | 255 | 297 | 338 | 379 | 420 |



## 多彩な監視機能に対応

### PING監視

最大24ノードの死活監視が可能です。ノードまでの回線異常や監視対象機器からの応答を得られない場合は、表示灯が異常と判断し、光と音でいち早く管理者に知らせます。

対象24ノードのうち4ノード(13～24ノード目)のみ監視周期・送信個数を個別に設定することができます。

### SNMPv1・v2c

SNMPマネージャとして、ネットワーク対応機器(UPS、プリンタ、ルーター、スイッチなど)からのSNMP TRAPを受けて、異常・障害の発生を、光と音でいち早く管理者に知らせます。

- variable-bindings まで判別することができます。
- 16グループ(1グループ4ノード)の登録が可能です。

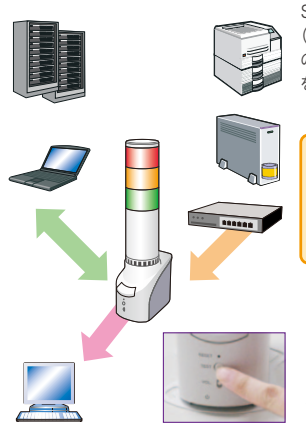
### アプリケーション監視

お客様のアプリケーションに送信コマンドを追加作成して頂くことにより、アプリケーションの稼働状況まで監視する事が可能です。

### 自己診断機能

本体前面のテストスイッチでネットワークからの制御なしで、簡単に表示灯機能、ブザー機能の動作チェックを行うことができます。

**SLMP・MCプロトコル対応。CC-Link IE フィールドネットワークに簡単に接続できます。**

CC-Link IE フィールドネットワーク内のPLCに対して定期的にコマンド送信を行い、取得したデバイスデータに応じて光・音・メール・トラップなどでお知らせします。



## 豊富な通信コマンド

### RSH

**RSHで制御可能**

汎用プロトコルであるRSHで簡単に制御が可能です。ネットワーク統合管理ソフトや、様々な監視ツールなどのイベント情報をトリガーにして、簡単に表示灯の点灯・点滅・ブザー鳴動が可能です。

イベント発生：
コマンド実行（赤・黄・緑 点灯 ブザー吹鳴）

RSH の場合：
rsh 192.168.10.1 -l root alert 111001

### SOCKET通信

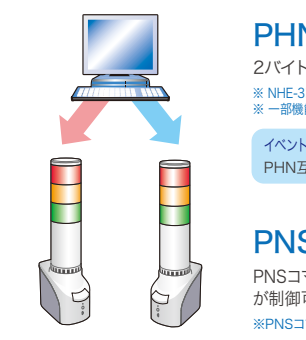
**PHN互換コマンドに対応**

2バイトのコマンドで制御可能です。
※ NHE-3FB・NHC-3FB・NHM-3FB・PHN-3FBE1と互換可能です。
※ 一部機能が制限されます。

イベント発生：コマンド実行（赤・黄・緑 点灯 ブザー吹鳴）
PHN互換コマンドの場合 ： 0x57,0x17

**PNSコマンドに対応（新規）**

PNSコマンドを使用することで、全ての報知パターンが制御可能になります。
※PNSコマンドは当社の独自コマンドです。

イベント発生：コマンド実行（赤・黄・緑 点灯 ブザー吹鳴）
PNSコマンドの場合 ： 0x58,0x58,0x53,0x00,0x00,0x06,0x01,
0x01,0x01,0x00,0x00,0x01

## 詳細な通報機能の設定

**最大8件（選択）にメール送信**

多彩なイベントに応じた件名・本文が作成できます。充実したメール認証機能でセキュリティ性に優れています。

**メール送信**

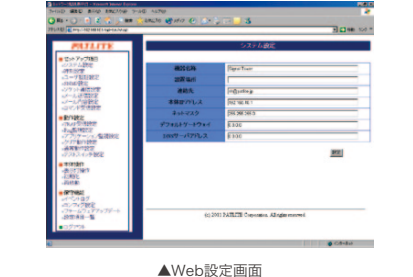
**SNMP v2c**

**SNMP TRAP送信**

最大8ヶ所まで送信が可能です。

## 簡単な設定・更新

Webブラウザ上でIPアドレスを含む細かな本体設定が可能です。ファームウェアのバージョンアップを遠隔で行う事ができます。
※お客様の環境設定に依存します。

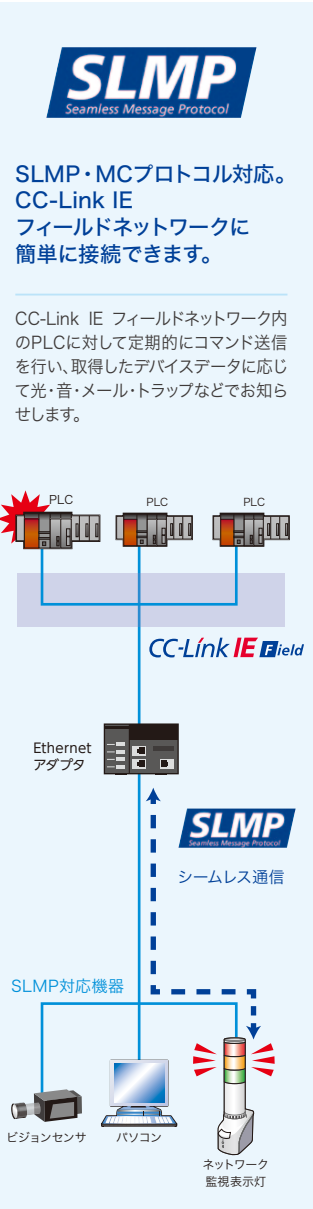
▲Web設定画面

### DHCPに対応

DHCPクライアント機能に対応しDHCPサーバからIPアドレスが割り当てられるようになりました。

## PNS-Manager（設定ソフトウェア）

PNS Manager は NHL・NHP・NHS の設定ソフトウェアで、ネットワーク上に複数台設置されている状態でそれぞれのネットワーク設定の確認および変更を行うことができます。
※購入者専用ページよりダウンロード可能です。

▲設定画面

| | |
|---|---|
| 対応OS | Windows XP/Vista/7 |
| LAN環境 | 10BASE-T/100BASE-TX UDPが動作していること |
| ソフトウェア | .NET Framework3.5以上 |
| 対応機種 | NHL　NHP　NHS |

# ネットワーク経由の信号を光と音で表示

Signal Tower For Network & Security Solutions

インターフェースコンバータ

## PHN-3FBE1-RYG

オープン価格

評価機貸し出し対応製品

詳しくはホームページをご覧下さい。
https://www.patlite.jp/rent.html

SOCKET　Ethernet　表示灯 φ40　電子音 2音　ブザー 75dB

付属品：電源アダプタ

- 3 色の信号灯一体型
- エラー時の復帰が簡単

簡単なセットアップユーティリティソフト

弊社ホームページにてサンプルプログラムをダウンロードできます。
http://www.patlite.co.jp

### 動作要求コマンド(W)

●PHN-3FBE1に対してビットの状態を指定します

| W (0×57) | 動作データ | |
|---|---|---|
| 1バイト | 1バイト | =2バイト |

●PHN-3FBE1からの応答

正常応答(出力成功)

| A (0X41) | C (0X43) | K (0X4B) | |
|---|---|---|---|
| 1バイト | 1バイト | 1バイト | =3バイト |

異常応答(出力失敗)

| N (0X4E) | A (0X41) | K (0X4B) | |
|---|---|---|---|
| 1バイト | 1バイト | 1バイト | =3バイト |

### 動作状態要求コマンド(R)

●PHN-3FBE1の現在の状態を要求します

| R (0×52) | |
|---|---|
| 1バイト | =2バイト |

●PHN-3FBE1からの応答

| R (0X52) | 動作状態データ | |
|---|---|---|
| 1バイト | 1バイト | =2バイト |

●PHN-3FBE1の動作データ内訳

| | 表示灯点滅 | | | ブザー | | 表示灯点灯 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 緑 | 黄 | 赤 | ピーピー | ピピピ | 緑 | 黄 | 赤 |
| ビット | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |

●データ例

| 表示灯 | 動作データ |
|---|---|
| 赤、黄点灯 | 0000 0011 = 0X03 |
| 緑点滅、ブザー(ピピピ) | 1000 1000 = 0X88 |

各ビットをセットすると動作を開始し、クリアすると動作を停止します。
表示灯の点灯と点滅を同時にセットすると点灯が優先されます。
ブザーのピーピーとピピピをを同時にセットするとピピピが優先されます。

詳細は取扱説明書をご覧ください。

# 信号灯をパソコンで直接制御

パソコン制御信号灯

## PHE-3FBE1-RYG

オープン価格

評価機貸し出し対応製品

詳しくはホームページをご覧下さい。
https://www.patlite.jp/rent.html

RS232C　表示灯 φ40　電子音 2音　ブザー 80dB

付属品：電源アダプタ

### 通信プロトコルについて

| ヘッダー | ID1 | ID2 | コマンド | データ1 | データ2 | エンコード |
|---|---|---|---|---|---|---|
| @ | ? | ? | 1 | 2 | > | ! |

上記データは、6・4・3・2番に登録されている動作をONさせます。

| | | |
|---|---|---|
| ヘッダー | 1バイト | @[40H] |
| ID | 2バイト | 本製品の識別番号 (初期値は??[3FH、3FH]) ??[3FH、3FH]は、製品のIDに かかわらずコマンドを実行させることができますので通 常はこのコードをご使用ください。 |
| コマンド | 1バイト | 0[30H]…リレーOFF<br>1[31H]…リレーON<br>?[3FH]…IDを設定 |
| データ | 2バイト | ●コマンドを実行する表示灯の動作を設定<br>（下表）<br>上記例では、6・4・3・2番の動作にコマンドが実行されます。<br>●ID設定時は設定するIDデータ(任意の2ワード) |
| エンコード | 1バイト | ![21H] |

| 入力例 | データ1 | データ2 |
|---|---|---|
| 文字 (ASCIIコード) | 2[32H] | >[3EH] |
| ビットデータ | 00110010 | 00111111 |
| リレーNo. | 8765 | 4321 |

表示灯の動作番号一覧表

| リレーNo. | 動作内容 |
|---|---|
| 1 | LEDユニット 赤 点灯 |
| 2 | LEDユニット 黄 点灯 |
| 3 | LEDユニット 緑 点灯 |
| 4 | ブザー1(ピピピピ･･･)吹鳴 |
| 5 | ブザー2(ピーピー･･･)吹鳴 |
| 6 | LEDユニット 赤 点滅 |
| 7 | LEDユニット 黄 点滅 |
| 8 | LEDユニット 緑 点滅 |

※ブザー1と2を同時に作動させた場合、ブザー1が優先
※同色ユニットに点灯と点滅を同時に作動させないでください。他の色のユニットが点灯する場合があります。

# USBで接続機器からの信号を表示

USB 信号灯

## PHU-3-RYG　PHU-3-RYB

オープン価格

評価機貸し出し対応製品

詳しくはホームページをご覧下さい。
https://www.patlite.jp/rent.html

- USB 接続による３色表示灯
- USB バスパワー給電採用
- 制御用コマンドを標準添付

### 専用制御コマンドを使用した制御方法（例）

| 動作状況 | コマンド |
|---|---|
| 赤のみ点灯 | phu alert【port #】1000 |
| 黄のみ点灯 | phu alert【port #】0100 |
| 緑のみ点灯 | phu alert【port #】0010 |
| 青のみ点灯 | phu alert【port #】0001 |
| 赤のみ点灯・ポップアップに『確認してください』を表示 | phu alert 【port #】-m 確認してください1000 |
| 赤のみ点灯・Cドライブ内の『alarm.wav』ファイルを再生 | phu alert 【port #】-w c:¥alarm.wav 1000 |

※【port #】にはPHU型が認識されているポート番号を入力します。ポート番号はデバイスマネージャー等でご確認ください。

### 専用制御コマンドを使用しない制御方法（例）

PHU-3は、COMポートに接続された機器として認識されます。(仮想COMポート)
PHU-3が接続された仮想COMポートに対し、以下の8bitのコマンドを、送信していただくことで、LEDユニットの点灯を制御することができます。※1

●PHU-3-RYGで、赤色LEDと緑色LEDを点灯させたい場合(例)

<通信設定(仮想COM)>

| | |
|---|---|
| Bitレート | 19200bps |
| データ長 | 8bit |
| パリティ | なし |
| ストップビット | 1bit |
| フロー制御 | なし |

| HEX | 0 | | | | 5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| バイナリ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |

未使用（上位4bit）
青色LED 0：消灯 /1：点灯
緑色LED 0：消灯 /1：点灯
黄色LED 0：消灯 /1：点灯
赤色LED 0：消灯 /1：点灯
※2 ※3

※1 Windows系 OSで、当社指定のドライバをインストールして使用した場合です。
※2 点滅動作は指定できません。PCなどUSBホスト機器側で、点灯・消灯の制御を行ってください。
※3 PHU-3-RYGは赤黄緑、PHU-3-RYBは赤黄青がそれぞれ制御できます。

●専用ドライバおよび専用制御コマンドは購入後に購入者専用ホームページよりダウンロードが可能です。(動作保証OS Windows 2000,XP,Vista,7)
●本製品を1台のパソコンに対して複数台接続した場合、正しく動作しない場合があります。



# 製品連携パートナー一覧（2013年10月現在）

### 統合運用管理ソフトウェア 連携パートナー

NEC（日本電気株式会社）
NEC 統合システム運用管理ツール
WebSAM・NetvisorPro V・System Manager・Sigma System Center・MC Operations・Alert Manager 他

株式会社 NTT データ
統合運用管理ソフトウェア
Hinemos

株式会社日立製作所
統合システム運用管理ツール
JP1

富士通株式会社
統合運用監理ソフトウェア
Systemwalker

住友電工システムソリューション株式会社
ネットワーク統合管理システム
Management Core

日本ヒューレット・パッカード株式会社
HP Software
Network Node Manager
(OpenView)

日本マイクロソフト株式会社
統合管理・監視・運用 ソフト
Microsoft System Center
Operations Manager

CA Technologies
統合監視ソフト
CA Nimsoft Monitor

### サーバー・ネットワーク監視ソフトウェア 連携パートナー

株式会社アイエフエスネット
ネットワーク監視ソフト
Ipswitch What'sUp Gold

株式会社アイ・エス・ティ
サーバー・ネットワーク機器監視
NetKids シリーズ

株式会社 HDE
サーバー管理ツール
HDE Center
HDE Customers Care

株式会社エクストランス
ネットワーク サーバー監視ツール
X-MON 2.0

NEC（日本電気株式会社）
クラスタリングソフトウェア
CLUSTERPRO

NTT コムテクノロジー株式会社
オープンソース ICT 運用監視
マネージメントシステム
ZABICOM

エムオーテックス株式会社
ネットワークの総合管理ツール
LanScope Cat6

株式会社コムスクエア
サーバー・ネットワーク監視ソフト
パトロール クラリス

セイ・テクノロジーズ株式会社
サーバー監視ソフト
BOM for Windows

株式会社セイノー情報サービス
システム運用・監視ツール
i-Watcher

株式会社セゾン情報システムズ
サーバー・アプリケーション監視ソフト
SIGNAlert

ゾーホージャパン株式会社
ネットワーク監視
IT 運用管理ツール
Manage Engine

中央電子株式会社
SNMP マネージャ
LANSCOPE Ⅱ

東芝ソリューション株式会社

ヌリテレコム株式会社
統合管理運用ツール
NAS Center Net-ADM

株式会社ビーエスピー
サーバー・ネットワーク監視ソフト
Sky-Eye Tribune
A-AUTO

三井情報株式会社
サーバー監視ソフト
SMO

ミラクル・リナックス株式会社
Zabbix 統合監視サーバー
MIRACLE ZBX

株式会社ロジックベイン
ネットワーク機器監視ソフト
SNMPc Network Manager

### サーバー 連携パートナー／遠隔監視 連携パートナー／ネットワーク・サーバー監視アプライアンス 連携パートナー／通報管理・メッセージング 連携パートナー／コールセンター・CRM 連携パートナー

富士通株式会社
PRIMERGY 標準添付
ハードウェア監視ソフトウェア
ServerView Operations Manager

富士通株式会社
Supprt Desk
保守サービスプラス

エスアイアイ・ネットワーク
システムズ株式会社
ネットワーク管理コンソールサーバ
SmartCS

沖電気工業株式会社
サーバ・ネットワーク監視装置
DressUP Cockpit

株式会社日立ソリューションズ
総合通報管理システム
TELstaff

ユニチカ情報システム株式会社
ネットワーク監視情報可視化ソフト
DIRECT-EA
メッセージエージェント

NTT ソフトウェア株式会社
"待ち呼"見える化システム
CTBASE / SignalPro

株式会社 OKI ソフトウェア
待ち呼見せる化システム
enjoy.CRMⅡ
CTstage5i

### 電源(UPS)連携パートナー／環境・ファシリティ管理 連携パートナー／クラウド 連携パートナー

オムロン株式会社
無停電電源装置（UPS）
POWLI
(パウリ)

サンケン電気株式会社
無停電電源装置（UPS）
SNMP ネットワークカード

三菱電機株式会社
無停電電源装置
(UPS)
FREQUPS フレックアプス

株式会社アバール長崎
ラックモニタリングシステム
RMS9000 シリーズ

河村電器産業株式会社
ネットワーク環境監視装置

日本ノーベル株式会社
データセンター環境監視システム
iDC Navi

ヤマハ株式会社
ブロードバンドルータ
RT シリーズ

NRI ネットコム株式会社
Amazon Web Services
アマゾンウェブサービス

### アンチウィルス・セキュリティ連携パートナー／SCADA・HMI連携パートナー／J-ALERT(全国瞬時警報システム)連携パートナー

ソフォス株式会社
SOPHOS
anti-virus

トレンドマイクロ株式会社
TREND MICRO
Control Manager

ヌリテレコム株式会社
デバイス使用禁止ツール
NAS-DEV

株式会社椿本チエイン
SCADA/HMI 開発用ソフト
モニターメーカー看太郎 32
(SNMP エージェントモジュール)

株式会社チノー
集録・監視パッケージシステム
CISAS

センチュリーシステムズ株式会社
J-ALERT 専用小型受信機

パナソニック株式会社
J-ALERT 専用小型受信機
Smart Media FX

株式会社理経
J-ALERT 受信衛星モデム
DBR-3000

## 離れた場所からネットワーク監視表示灯の状態確認と制御が行えます

新型ネットワーク監視表示灯
NHL/NHP/NHS用 アプリ　無料

専用アプリ「SignalTower app」をインストールする事で、遠隔地の表示灯（NHS・NHP・NHL）の状態を手元で確認できるほか、表示灯やブザー制御が行えます。また、NHL・NHP・NHSとSignal Tower appを組み合わせ、プレゼンタイマーとしてもご使用いただけます。

# ネットワークの状態監視を フレキシブルに制御

Interface Converter

インターフェースコンバータ

## NBM-D88

オープン価格

NEW

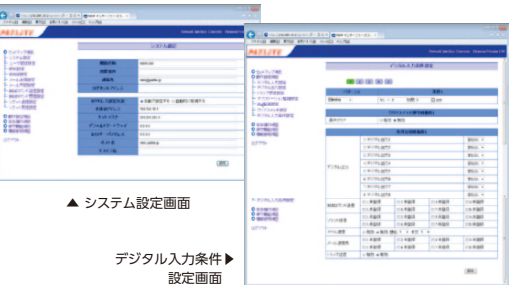
評価機貸し出し対応製品

詳しくはホームページをご覧下さい。
https://www.patlite.jp/rent.html

付属品：電源アダプタ

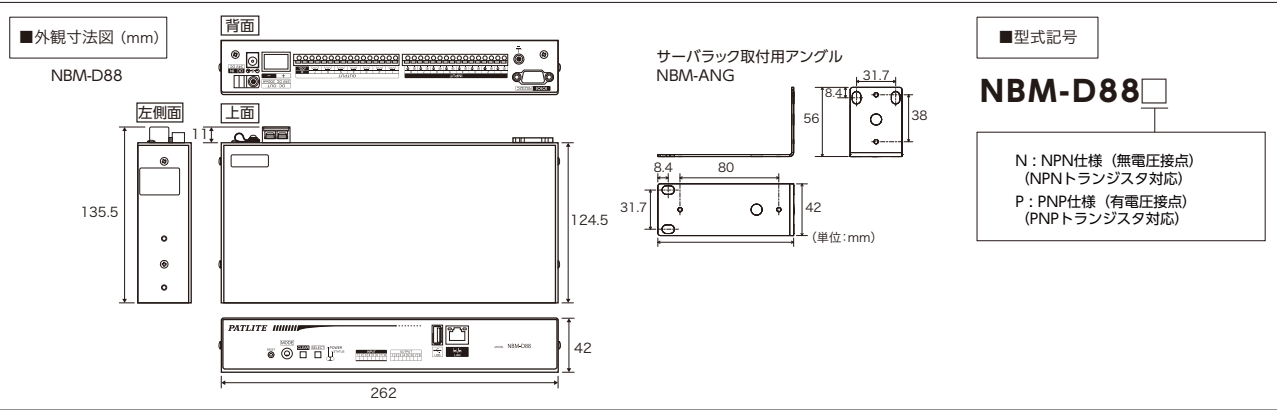
- デジタル入力８点　デジタル出力８点搭載
- 幅広いコマンドに対応
- PING を用いて死活監視が可能
- 端子台はすべてスクリューレス対応
- デジタル入力の検知条件を設定可能
- USB メモリでのログ取得が可能

▲ システム設定画面

デジタル入力条件▶ 設定画面

### 簡単な設定・更新

Webブラウザ上でIPアドレスを含む詳細な本体設定、デジタル出力やクリア操作の実行、ファームウェアのバージョンアップやコンフィグデータの読み書きを遠隔でおこなうことができます。
また、PNS Managerから、ネットワーク設定の変更をおこなうことができます。
PNS Managerの使用方法は「PNS Manager取扱説明書」を参照ください。

### サーバラックへ取付可能

サーバラック取付用アングル
NBM-ANG（オプション）
オープン価格

## 監視機能

### PING 監視

最大24ノードの死活監視が可能です。

### トラップ受信機能

SNMPマネージャ機能を搭載しています。

・variable-bindings まで判別することができます。
・16グループ（1グループ4ノード）の登録が可能です。

### アプリケーション監視

アプリケーションの送信コマンドによる死活監視が可能です。（最大4ノード）

- サーバの監視
- プリンタの異常検知
- サーバ･PC内の アプリケーション監視 など

## コマンド送信

### RSH コマンドを送信（8 件）

イベントに応じたRSHコマンドを作成できます。

### SNMP トラップ送信（8 件）

イベントに応じたSNMPトラップの送信が可能です。

### SOCKET 送信

最大30バイトのコマンドの送信が可能です。

### 最大8件のメール送信

イベントに応じた件名・本文が作成できます。
POP・SMTP認証に対応しています。

- ネットワーク対応機器の制御
- 監視サーバへのイベント通知
- PHN/PNSコマンドを送信 など

## コマンド制御

### RSH で制御可能

汎用プロトコルであるRSHでデジタル出力の制御が可能です。

### SOCKET 通信

### PHN互換コマンドに対応

2バイトのコマンドでデジタル出力を制御できます。

### PNSコマンドに対応（新規）

PNSコマンドを使用することでデジタル出力を制御できます。

- サーバからのコマンド制御
- PHN/PNSコマンドを受信 など

※PHN/PNSコマンドは当社独自の制御コマンドです。

## 入出力

### デジタル入力８点

### デジタル出力８点

入力端子台8点、出力端子台8点を持ち、接点入力を持つ機器を、それぞれ独立して制御をおこなうことが可能です。

24V電圧出力を1点搭載しています。
回転灯や音声機器など、さまざまな報知機器との接続が可能です。

USBメモリでのログ取得が可能です。
USBメモリで設定の取得/反映が可能です。

- センサ等からの接点入力
- 報知機器等への接点出力
- 接点出力を使った制御 など

条件設定機能

## デジタル入力の検知条件を設定することが可能です。

**継続時間条件**

入力時間の経過に合わせた出力条件を設定

**AND条件**

入力チャンネル数に合わせた出力条件を設定

**回数条件**

入力回数の増加に合わせた出力条件を設定

検知条件が揃ったときの動作を設定することで、さまざまな環境や用途でご使用いただけます。
（温度センサを使った設定温度別の報知、エリア別赤外線センサ情報の報知など）

- 継続時間条件、AND条件、回数条件の設定が可能です。

条件設定機能を使って行える動作

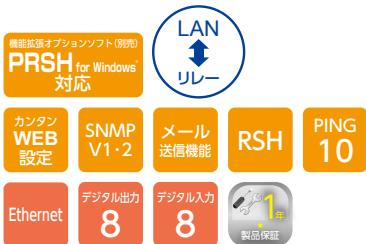
| | |
|---|---|
| デジタル出力制御 | デジタル出力をONもしくはOFFにする |
| RSHコマンド送信 | リモートシェルコマンドを設定したアドレスの機器に送信する |
| ソケット送信 | PHN/PNSコマンドを設定したアドレスの機器に送信する |
| トラップ送信 | SNMPトラップを設定したアドレスの機器に送信する |
| メール送信 | 設定したメールサーバへメールを送信する |

# 幅広いプロトコルに対応した インターフェースコンバータ

Interface Converter

インターフェースコンバータ
## PHN-D88
オープン価格

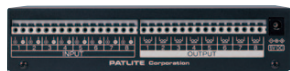
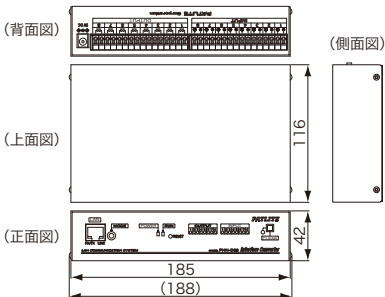
評価機貸し出し対応製品

詳しくはホームページをご覧下さい。
https://www.patlite.jp/rent.html

付属品：電源アダプタ

正面

背面

■外観寸法図（mm）

（背面図）（上面図）（側面図）（正面図）
116　42　185　(188)

- デジタル入力を８チャンネル搭載
- デジタル出力を８チャンネル搭載
- 端子台はすべてスクリューレス対応
- ＳＮＭＰ対応
- リモートシェルコマンド対応
- 回線や機器の死活監視に PING 機能搭載

# パソコンで電気製品を自在に制御

インターフェースコンバータ
## PHC-100A
オープン価格

- 出力端子にスクリューレス端子を採用
- パソコンの RS-232C ポートとストレートケーブルで配線可能
- 簡単な通信プロトコルでソフトの負担を軽減

※本製品は、パソコンの RS-232C ポートからデータを出力する
　プログラムを作成する知識が必要です。

付属品：電源アダプタ

評価機貸し出し対応製品

詳しくはホームページをご覧下さい。
https://www.patlite.jp/rent.html

# LAN からの機器制御を可能に リレー出力・シリアル出力のコンバータ

インターフェースコンバータ
## PHN-S
オープン価格

付属品：電源アダプタ

- RS-232C 機器を接続
- サーバモード / クライアントモード
- 10BASE-T/100BASE-TX 自動切替対応

インターフェースコンバータ
## PHN-R
オープン価格

緊急地震速報対応

J-ALERT対応

付属品：電源アダプタ

- 独立した８点の無電圧接点出力
- 接点容量 3A（AC125V/DC30V）
- スクリューレス端子採用
- 10BASE-T/100BASE-TX 自動切替対応

# ネットワーク対応機器を簡単に制御

NH シリーズ用　機能拡張オプションソフト（別売）
## PRSH for Windows
製品型式：PRSH-WIN1（オープン価格）

Windows ベースの RSH プログラムに、PATLITE 独自のコマンド拡張機能を加え、より安定した動作と機能を有する専用ソフトです。
アラートの一斉発生が起因によるコマンドフリーズをコマンド timeout で回避させたり、画面上でのみ確認が可能だった表示灯のログも、コマンド log でリダイレクト (>) を行えばテキストファイルへの書出しも可能となりました。その他にも運用を支援する為の拡張機能を多数付加しました。

- 適合機種：NH シリーズ ファームウェア Ver.1.04 以降。
  NH シリーズファームウェアの更新にはお客様登録（無償）が必要です。
- 本製品をインストールする PC1 台に対して 1 ライセンスのご利用が可能です。
- FTN-D88A80・PHN-D88 での使用時は一部機能が制限されます。
  詳しくは弊社技術修理相談窓口までお問い合わせください。

### 制御コマンド

- 表示灯の点灯・点滅【alert】
- ブザーの ON・/OFF【alert】
- 表示灯の状態取得【status】
- 動作の一斉クリア【clear】
- 表示灯の動作確認【test】
- 表示灯の検索【search】
- ★表示灯保存ログの表示【log】

NH シリーズ ファームウェア Ver.1.04 以前では★印の機能は利用できません。

### PRSH対応OS 一覧

Windows 2000 Professional (32bit OS)
Windows XP Home Edition (32bit OS)
Windows XP Professional (32bit OS)
Windows Vista (32bit OS)
Windows 7 各 Edition(32bit,64bit OS)
※1.04以降で対応
Windows 2000 Server (32bit OS)
Windows 2000 Advanced Server (32bit OS)
Windows Server 2003,Standard Edition(32bit,64bit OS)
Windows Server 2003,Enterprise Edition(32bit OS)
Windows Server 2008 各 Edition(32bit,64bit OS)
Windows Server 2012

### 拡張（オプション）機能

**・リスト一斉制御【-list】**
予め作成された IP アドレスリスト上の表示灯に対して一斉に同じ制御を行う。
search コマンドで検索した情報をリダイレクトでファイルにした物をそのまま使用できます。

**・ユーザ名【-user or -l】**
コマンド実行を許可するユーザ名を指定します。

**・タイムアウト【-timeout or -tout】**
定時間、表示灯から応答が無ければ実行コマンドを終了します。

**・リトライ【-retry】**
コマンド実行に失敗した時のリトライ回数を指定します。

**・簡単 SNMP モード【-snmp】**
簡単なコマンド記述で、RSH ではなく SNMP set で制御が可能です。

**★シングルポート通信【-single or -s】**
通常 2 本（ポート）で生成される通信路を、1 本（ポート）で実行させます。

**・コマンド実行時刻指定【-at】**
hh 時 /mm 分 /ss 秒 (24h) と指定した時刻になると表示灯へコマンド実行を行います。

**・遅延秒数指定【-in】**
実行を要求してから、指定秒数後に表示灯へコマンドを実行させます。

**・sleep コマンド【sleep】**
待機時間を指定するコマンドで、シェルプログラム等作成時に、何もせず時間の経過を待たせたい時に利用できます。

# 緊急メールの受信を見逃さない！

製品型式：PMN-WIN/PMS-WIN
（オープン価格）

緊急メールチェッカー
## パトメール™

メールチェックの手間、煩わしさを解消。
緊急連絡の周知徹底、対応の迅速化を可能にします。

**パトメールとは？**　事前登録しておいた件名、送信元メールアドレスをチェックし、それらのメール着信の時だけ表示灯／信号灯に信号を送り、光と音の動作制御を行うソフトウェアです。
遠くにいても、目と耳でメールの緊急性や送信者の識別ができ、様々な用途で活用いただけます。
指定の携帯電話にも着信確認メールを送る事も可能です。

### ●PC から離れた場所(屋内)に複数台設置する場合

ネットワーク通信機種対応

ネットワーク通信機種対応
緊急メールチェッカー
**パトメールN**
製品型式：PMN-WIN
対応機種：ネットワーク監視表示灯
　　　　　NH シリーズ（別売）

### ●パソコンの周辺に信号灯を設置する場合

シリアル通信機種対応

シリアル通信機種対応
緊急メールチェッカー
**パトメールS**
製品型式：PMS-WIN
対応機種：パソコン制御信号灯
　　　　　PHE-3FBE1（別売）

### 仕様・動作環境

| | | パトメールN | パトメールS |
|---|---|---|---|
| 仕様 | 作動信号灯 | ネットワーク監視表示灯 NH シリーズ | パソコン制御信号灯 PHE-3FBE1 |
| | メールチェック間隔 ※1 | 10～999 秒 | |
| | 信号灯使用台数 | 1～5 台 | 1 台 |
| | 通知可能携帯電話数 ※2 | 1～200 台 | |
| | メールアドレス・件名設定件数 | 1～500 件 | |
| | メールアドレス・件名の優先順位設定 ※4 | 可 | |
| | 受信履歴保存期間 | 1～31 日 | |
| | 信号灯毎の動作設定 | 可 | |
| | 信号灯リセット機能 ※5 | あり（ハードリセットおよびソフトリセット） | |
| | 信号灯接続確認機能 ※6 | あり（自動および手動） | |
| | ログファイル参照機能 | あり | |
| 動作環境 | 対応 OS ※7 | Windows 2000 Professional<br>Windows XP Home<br>Windows XP Professional (推奨)<br>Windows Vista (32 ビット OS) | |
| | ハードディスク | 200MB 以上の空き | |
| | メモリ | 256MB 以上 (512MB 以上推奨) | |
| | 対応プロトコル | POP3　IMAP4 | |

### 共通仕様

| 項　目 | 設定範囲 | デフォルト値 |
|---|---|---|
| メールチェック間隔 | 10～999 秒 | 10 |
| 対応メールサーバプロトコル | POP3,IMAP4 | POP3 |
| 対応ポート番号 | 0～65534 | 110 |
| ログ履歴　保存期間 | 1～31 日 | 10 |

※1.メールチェック間隔とは、メールチェック処理終了後から次のメールチェック処理開始までの時間をいいます。※2.携帯電話には該当メールの着信をお知らせするメールを送ります。※3.メールアドレス・件名は、登録時に優先順位を設定できます。表示灯/信号灯動作中に着信した場合は、優先順位の高いメールアドレス・件名の動作に変わります。※4.メールチェック時に複数メールを受信していた場合は、優先順位の高いメールアドレス・件名の動作を行います。※5.ハードリセットとは、表示灯/信号灯の「CLEAR」ボタンを押下する動作で、ソフトリセットとは、パトメールの「メールチェック画面」にある「リセット」ボタンを押下する行為です。※6.表示灯/信号灯接続確認機能の自動とは、表示灯/信号灯設定で「作動させる」にチェックを入れた場合、10分おきに1台ずつ自動的に、接続チェックを行う行為を言い、その時点で、表示灯/信号灯接続に異常がある場合は、その異常を表示します。手動とは、管理者がパトメールにある「表示灯/信号灯確認ツール」を用いて定期的あるいは随時行う作業を言います。※7.Windows Vista、Windows 7へインストールする際は、インストール先フォルダを「Program Files」以外のフォルダに変更してください。